

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年4月28日 (28.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/037485 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>:

B23Q 3/00

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 株式会社コスメック (KOSMEK LTD.) [JP/JP]; 〒6512241 兵庫県神戸市西区室谷2丁目1番2号 Hyogo (JP).

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/014592

(22) 国際出願日:

2004年10月4日 (04.10.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(72) 発明者; および

(26) 国際公開の言語:

日本語

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 米澤 廣多朗 (YONEZAWA, Keltaro) [JP/JP]; 〒6512241 兵庫県神戸市西区室谷2丁目1番2号 株式会社コスメック内 Hyogo (JP). 春名 陽介 (HARUNA, Yosuke) [JP/JP]; 〒6512241 兵庫県神戸市西区室谷2丁目1番2号 株式会社コスメック内 Hyogo (JP).

(30) 優先権データ:

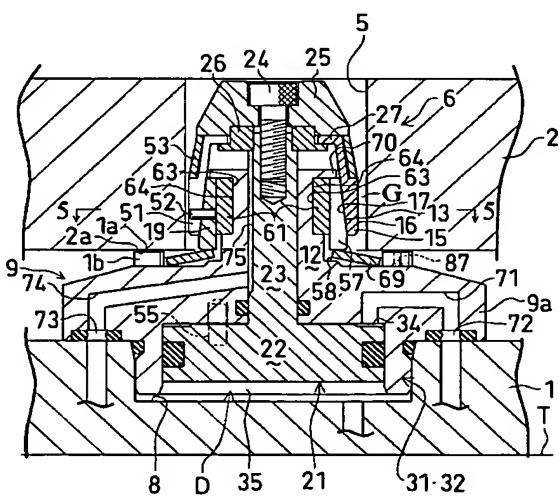
特願 2003-358723

2003年10月20日 (20.10.2003) JP

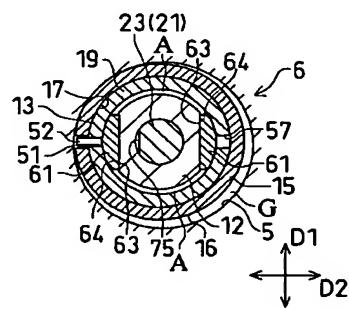
[続葉有]

(54) Title: POSITIONING DEVICE AND CLAMPING SYSTEM HAVING THE SAME

(54) 発明の名称: 位置決め装置及びそれを備えるクランピングシステム



(57) Abstract: A positioning device, wherein a plug member (12) inserted into a positioning hole (5) formed in a second block is projected from a first block. A plurality of slide portions (61) opposed to each other on both sides of the plug member (12) are disposed on the plug member (12) in the state of being movable in a first radial direction (D1) generally orthogonal to the opposed direction. A first pressing member (15) and a second pressing member (19) are disposed on the outsides of the slide portions (61) so as to be expandable and contractible in the radial direction and movable in the axial direction. Since the first pressing member (15) is driven in the base end direction by a drive means, the slide portions (61) expand the first pressing member (15) in the radial direction through the second pressing member (19) to move the slide portions (61) in the first radial direction (D1) relative to the plug member (12). After the movement, the first pressing member (15) strongly presses the inner peripheral surface of the positioning hole (5) in the second radial direction (D2) since the movement of the second pressing member (19) in the base end direction is stopped.



(57) 要約: 第2ブロックに形成した位置決め孔(5)に挿入されるプラグ部材(12)を第1ブロックから突出させる。プラグ部材(12)を挟んで対面する複数のスライド部分(61)を、その対面方向にほぼ直交する第1径方向(D1)へ移動可能な状態でプラグ部材(12)に配置する。スライド部分(61)の外側に、第1押圧部材(15)及び第2押圧部材(19)を拡径及び縮径可能に且つ軸心方向に移動自在に配置する。駆動手段によって第1押圧部材(15)を基端方向へ駆動することによって、スライド部分(61)が第2押圧部材(19)を介して第1押圧部材(15)を拡径させ、これにより、プラグ部材(12)に対してスライド部分(61)を第1径方向(D1)へ移動させる。この移動後に、第2押圧部材(19)の基端方向への移動が阻止されることで、

WO 2005/037485 A1

せ、これにより、プラグ部材(12)に対してスライド部分(61)を第1径方向(D1)へ移動させる。この移動後に、第2押圧部材(19)の基端方向への移動が阻止されることで、

[続葉有]



(74) 代理人: 梶 良之, 外 (KAJI, Yoshiyuki et al.); 〒 5320011 大阪府大阪市淀川区西中島5丁目14番22号 リクルート新大阪ビル 梶・須原特許事務所 Osaka (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:  
— 国際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。